1DT470

DESINFECTANTE PARA TRATAMIENTO DE LA LEGIONELLA

BACTERICIDA FUNGICIDA
USO EN INDUSTRIA ALIMENTARIA

Rev.: 07/2013

DESCRIPCIÓN

Producto bactericida, Fungicida, Esporicida y Virucida, formulado como una combinación sinérgica estabilizada de aldehído de cadena lineal y cloruro de alquildimetilbencilamonio específico, en medio acuosa y adicionada de agentes controladores de espuma.

APLICACIONES

Tratamiento de prevención, desinfección y mantenimiento de torres de refrigeración y condensadores evaporativos, así como humidificadores que generen aerosoles, y también de todos aquellos aparatos y equipos de transferencia de masas de agua, en corriente de aire con producción de aerosoles, en todo tipo de instalaciones.
Germicida para la desinfección por contacto de superficies, circuitos de fabricación, tanques, depósitos, recipientes, utensilios y pequeño material en industria alimentaria y en todo tipo de instalaciones. Adecuado también para la desinfección de equipos y conductos de aire acondicionado.

PROPIEDADES FÍSICAS

- ✓ Aspecto: Líquido. Color: Rosa.
- ✓ pH producto puro: 4,5 +/- 1
- ✓ pH al 1 %: 7,0 +/- 1.
- ✓ Solubilidad: Miscible en agua

- ***No espumante***
  Debido a su estudiada formulación, es el producto ideal para utilizar en cualquier circuito de fabricación, así como en sistemas CIP de limpieza y desinfección automáticos, debido a su escasa formación de espuma incluso en circuitos de alta turbulencia.
- ***No corrosivo***
  A las dosis de utilización habituales, las soluciones no presentan ningún efecto corrosivo, lo cual lo convierte en el producto ideal para utilizar en inmersión de circuitos durante largos periodos (toda la noche, el fin de semana).
- ***Acción Remanente***
  Las superficies tratadas conservan su poder desinfectante durante varias horas: los gérmenes que se depositan sobre las mismas, después de la aplicación del bactericida, son destruidos.
- ***Poder de penetración***
  Debido a su buena tensión superficial, el 1DT470 penetra en los menores intersticios consiguiendo la desinfección en los rincones de difícil acceso y completando, al mismo tiempo, la acción limpiadora del detergente que se deberá aplicar previamente para eliminar la suciedad.
- ***Fácil eliminación***
  Se elimina por simple enjuague.

Las informaciones aquí reflejadas, están basadas en nuestros conocimientos actuales más avanzados, considerándose ciertas y dignas de confianza a la fecha que se crea. Debido a que el usuario realiza las aplicaciones fuera de nuestro control, esta compañía, no puede asumir responsabilidades derivadas del uso y aplicaciones de nuestros productos. La compra de este producto implica la aceptación de estas condiciones.

- ***Estabilidad***
  El producto puro puede conservarse durante largo tiempo almacenado en los envases de origen, en lugares frescos y secos y preservados del contacto de la luz directa.

PROPIEDADES BACTEROLÓGICAS

Actividad Bactericida:

- Presenta actividad bactericida, cumpliendo la norma UNE-EN 1276, en condiciones limpias de ensayo de 20ºC ± 1ºC a la dosis del 0,5 % y para un tiempo de contacto de 5 minutos, frente a las 4 cepas oficiales:
  - *Escherichia Coli* (ATCC 10536)
  - *Enterococcus hirae* (ATCC 8043)
  - *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 15442)
  - *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538)

- Presenta actividad bactericida frente a ***Legionella pneumophil (serogrupo1) cepa ATCC 33152a***. (conforme a la Norma UNE-EN 1276 y a la Norma Europea EN 13697) a la dosis de 0,04%, para un tiempo de contacto de 60 minutos a 30ºC, y a la concentración de 0,02%, para 24 horas de contacto a 30ºC, siempre en presencia de agua dura y extracto de levadura (0,5%) como sustancia interferente.

2- Actividad Fungicida:
Cumple la Norma UNE-EN 1650, a la concentración del 5 % en condiciones limpias, cuando las condiciones de ensayo son de 20ºC±1ºC durante un tiempo de contacto de 5 minutos, cuando el organismo de ensayo es *Candida albicans* (ATCC 10231), y de 15 minutos, cuando el organismo de ensayo es *Aspergillus niger* (ATCC 16404).

3- Actividad Esporicida:
A la dosis del 5 % y a temperaturas de 50-60ºC, presenta actividad esporicida, siendo recomendable un tiempo de contacto de 1 a 2 horas [(1)].

4- Actividad Virucida:
Presenta actividad virucida frente a *Adenovirus tipo 2, Herpés simplex, Gripes (incluidas H5N1 gripe aviar y N1H1 gripe porcina),Vaccinia* y *Asian influenza*.[(2)]

MODO DE EMPLEO

Se aplica por inmersión, pulverización, remojo y circulación.

- Tratamiento desinfectante para torres de refrigeración y condensadores evaporativos.
  Tratamiento de mantenimiento
  La dosis y periodicidad orientativa es de 200ppm (0,2 Lt por cada 1000 Lt de agua) cada 7 días.

Las informaciones aquí reflejadas, están basadas en nuestros conocimientos actuales más avanzados, considerándose ciertas y dignas de confianza a la fecha que se crea. Debido a que el usuario realiza las aplicaciones fuera de nuestro control, esta compañía, no puede asumir responsabilidades derivadas del uso y aplicaciones de nuestros productos. La compra de este producto implica la aceptación de estas condiciones.

Procedimiento de limpieza y desinfección del sistema completo.
(La legislación vigente obliga a realizarla, al menos, 2 veces al año).
- Pulverizar toda la torre con una solución de 1DT470 al 1%
- Recircular durante 90 minutos con una solución de producto al 1% (1 Lt de producto por cada 1000 Lt de agua) midiendo el nivel de biocida residual cada 15-20 minutos y añadiendo más producto si fuese necesario.
- Vaciar la instalación, retirar las piezas desmontables y limpiar todo de incrustación calcárea, biofilm y corrosión.
- Las piezas desmontables se desinfectaran por inmersión durante 20 minutos en una solución de producto al 1%.
- Una vez finalizado el tratamiento pasar a dosis de mantenimiento.

Procedimiento de limpieza y desinfección del sistema completo para el caso de detectar la presencia de Legionella o en caso de brote de legionelosis.
- Realizar el procedimiento indicado en el punto anterior.
- Una vez desinfectadas las piezas desmontables, volver a montar la instalación, dosificar 5 Lt de 1DT470 por cada 1000 Lt de agua y recircular durante 40 minutos más. Medir el nivel de biocida residual cada 10 minutos y si fuese necesario añadir más producto.
- Una vez finalizado el tratamiento pasar a dosis de mantenimiento.

- Superficies (suelos, paredes, techos, mobiliario, etc.): por pulverización, remojo o cepillado manual de una solución del 0,5 al 1 %. Una vez aplicado el producto, se recomienda no enjuagar con agua para mantener la acción remanente del mismo, a excepción de las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos que sí deberán enjuagarse posteriormente con agua.
- Circuitos de fabricación: Dilución en el agua del circuito del 0,8 al 1 % mediante bomba dosificadora y circulación durante 15-30 minutos, o por inmersión con una solución al 0,5 % durante varias horas (toda la noche, el fin de semana). Enjuagar posteriormente con agua.
- Depósitos y recipientes en general: por pulverización o cepillado con una solución del 0,8 al 1 % durante 15-30 minutos. Enjuagar posteriormente con agua.
- Utensilios y pequeño material: por inmersión en una solución al 0,5% durante varias horas o en una solución del 0,8 al 1 % durante 15-30 minutos. Enjuagar posteriormente con agua.
- Equipos de aire acondicionado. Unidades climatizadoras (filtros, bandejas, rejillas, serpentines): por pulverización con una solución al 1 %. Dejar un tiempo de contacto de 30 minutos antes de poner en funcionamiento la unidad.
- En circuitos de humidificación, fuentes ornamentales, sistemas de riego por aspersión y en elementos de refrigeración por aerosolización al aire libre, será puntual con reciclado posterior de agua sin biocida. La humidificación de los ambientes se realizara sin productos químicos

Las informaciones aquí reflejadas, están basadas en nuestros conocimientos actuales más avanzados, considerándose ciertas y dignas de confianza a la fecha que se crea. Debido a que el usuario realiza las aplicaciones fuera de nuestro control, esta compañía, no puede asumir responsabilidades derivadas del uso y aplicaciones de nuestros productos. La compra de este producto implica la aceptación de estas condiciones.

En equipos de aire acondicionado el modo de empleo será únicamente puntual con reciclado posterior de aire limpio al menos durante 1 hora, en ausencia de personas, cumpliéndose posteriormente un plazo de seguridad de 12 horas. No deberá utilizarse de forma continua por aplicación mecánica con dosificador.
No aplicar sobre alimentos, ni utensilios de cocina. La aplicación en Industria Alimentaria se efectuará en ausencia de alimentos, y se tomarán las medidas necesarias para que los alimentos, maquinarias y utensilios, que sean manipulados en los locales o instalaciones tratados previamente, no contengan residuos de ninguno de sus componentes. Para ello, las partes tratadas deberán aclararse debidamente con agua, antes de su utilización. No deberá mezclarse con ningún otro producto químico. Incompatible con detergentes aniónicos, fosfatos y productos oxidantes.
Incompatible con cromo, plomo, aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones (bronce, laton, etc.)
Neutralizante: Ti sulfato sódico.

PRECAUCIONES

- Producto concentrado. Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- En caso de salpicaduras en estas zonas, lavar con abundante agua.
- Guardar fuera del alcance de los niños.

BIBLIOGRAFÍA

(1) "*A review Antimicrobial Activity, Uses and Mechanism of Action of Glutaradehído.*" Journal of Applied Bacteriology 48,161-190

(2) "*Antiviral Action of Germicides. Soap and Chemical Specialities*". P.M.Boricol De. "Chemical Sterilization", Docoden, Kutchingson and Ross, Inc. Stoudsbourg (Pensilvania), 1979 (65).

Las informaciones aquí reflejadas, están basadas en nuestros conocimientos actuales más avanzados, considerándose ciertas y dignas de confianza a la fecha que se crea. Debido a que el usuario realiza las aplicaciones fuera de nuestro control, esta compañía, no puede asumir responsabilidades derivadas del uso y aplicaciones de nuestros productos. La compra de este producto implica la aceptación de estas condiciones.